

Weekly Report (2018.10.29-2018.11.4)

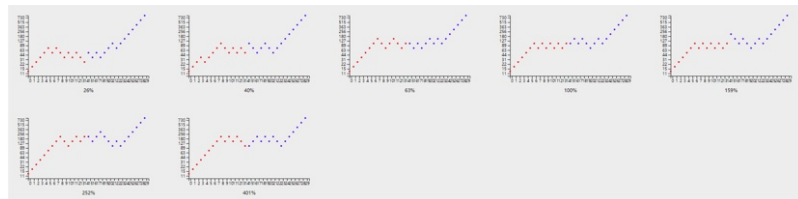
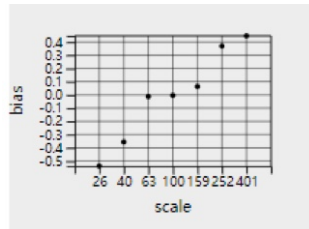
DONE

1. 回国总结、报销：

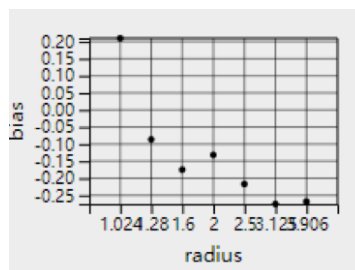
- 写回国总结，整理回国材料
- 整理报销材料

2. size 感知投稿项目：

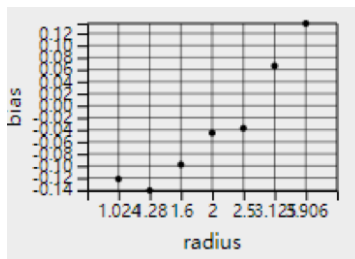
- 整理目前实验相关的所有文档，将放下一段时间的实验重新拾起，开会讨论进度与接下来的安排。提出接下来需要做的有：将最新局部使用的阶梯法应用到所有的实验中，因为使用阶梯法后，实验结果会比较稳定，稳定出现线性结果，并且可以画出每个人每道题的实验结果，可以很方便的发现一些异常结果样本，进行舍弃，比如在乐意很明显分辨出大小的时候选错，如图所示；找正在倒时差的很疲惫的人做实验，总结疲惫的人作出的实验结果的特点。



- 对实验系统代码进行修改：对实验2与实验3的实验流程代码进行修改，修改为阶梯法流程，并对应修改结果处理与分析代码。
- 进行几次实验，根据实验结果对实验参数范围进行修改优化。实验2的预实验次数相比实验1、3，还比较少，参数取值范围也许存在问题，结果样本的丢弃标准还要具体定一下。目前做出的实验结果还不是特别理想，有些变量的结果很好，有些又存在很大问题，如图所示，还需要对结果进行讨论，进一步优化。



实验2 density



实验2 cluster separation

小结

工作日工作时长8+8+6+6.5+11.5，周末5小时，总时长约45h。前面几天因为时差，精神不是很好，效率略低。周三去校医院看病花了一上午时间，得了流感还有点低烧，中午在实验室趴了两个小时，感觉好点继续工作。周四没有去实验室，怕流感传染，就在家工作了，睡饱了觉，病好了大半，只改了些代码。周五精神饱满，去实验室完成了前面几天落下的工作。

PLAN

短期计划（一周）

1. size 感知投稿项目：对实验2的实验结果进行讨论，深入考虑需要改进的地方，具体是参数设置可以进一步优化，还是换一种思路对当前结果进行解释。确定对实验2的处理方案后，还要做几轮预实验，验证我们的猜想。还需要继续优化实验问卷的设计，详细设计检测人疲劳程度的方法，争取这周能够进入正式实验。
2. 看郭博的毕业论文，主要是TCP树部分。

中期计划

1. Visevo论文：仔细看下Charticulator: Interactive Construction of Bespoke Chart Layouts[Honorable Mention]今年vis的一篇文章，他把rule定义的很清晰。
2. 动态图时间片截取项目：目前进度有些慢了，要注意在做 size 感知项目的同时找时间进行调研并做些实验。

长期计划

1. 学习更多机器学习、数据挖掘相关的算法。
2. 在项目中锻炼自己的思考能力与代码能力。